

SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S96E1RGF251GK

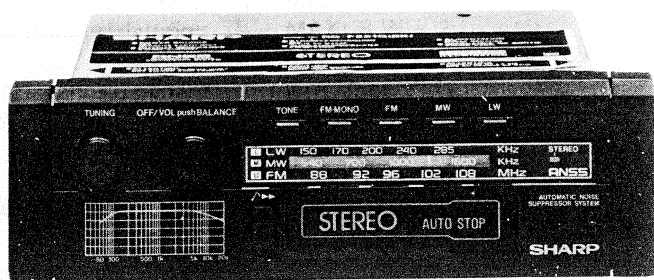


PHOTO : RG-F251G(BK)

RG-F251G(BK) RG-F252E(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified by used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorge-schriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identi-ques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page		Page
SPECIFICATIONS	2,3	CIRCUIT ADJUSTMENT	9-12
NAMES OF PARTS	2,3	EXPLODED VIEW	13,14
DISASSEMBLY	4,5	SCHEMATIC DIAGRAM	15,16
STRINGING OF DIAL CORD	4,5	WIRING SIDE OF P.W. BOARD	17,18
BLOCK DIAGRAM	6	PACKING METHOD (RG-F252E ONLY)	19
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	7	REPLACEMENT PARTS LIST	20-22
MECHANICAL ADJUSTMENT	8		

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite		Seite
TECHNISCHE DATEN	2,3	MECHANISCHE EINSTELLUNG	8
BEZEICHNUNG DER TEILE	2,3	SCHALTUNGSEINSTELLUNG	9-12
ZERLEGEN	4,5	EXPLOSIONSDARSTELLUNG	13,14
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	4,5	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	15,16
BLOCKSCHALTPLAN	6	VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE	17,18
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	7	ERSATZTEILLISTE	20-22

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page		Page
CARACTÉRISTIQUES	2,3	RÉGLAGE DE MÉCANISME	8
NOMENCLATURE	2,3	RÉGLAGE DU CIRCUIT	9-12
DÉMONTAGE	4,5	VUE EN ÉCLATÉ	13,14
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	4,5	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	15,16
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	6	CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ	17,18
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	7	LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	20-22

SHARP CORPORATION

Ⓔ

SPECIFICATIONS

Frequency range:	LW; 150 kHz to 285 kHz MW; 526.5 kHz to 1606.5 kHz FM; 87.6 MHz to 108 MHz
Power source:	12 volt (for negative earth car only)
Output power:	MAX; 8 W x 2
(RG-F251G)	RMS; 5 W x 2 (DIN 45 324)
Output power:	MAX; 8 W x 2
(RG-F252E)	RMS; 5 W x 2 (10 % distortion)
Output impedance:	4 ohms (each)
Dimensions:	Width; 165 mm Height; 52 mm Depth; 127 mm
Weight:	1.1 kg

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Tuning Control
2. Power Switch/Volume Control/Balance Control
3. Tone Button
4. FM Mono-Stereo Selector
5. Radio Band Selector
6. Tape Eject/Fast Forward Button
7. FM Stereo Indicator

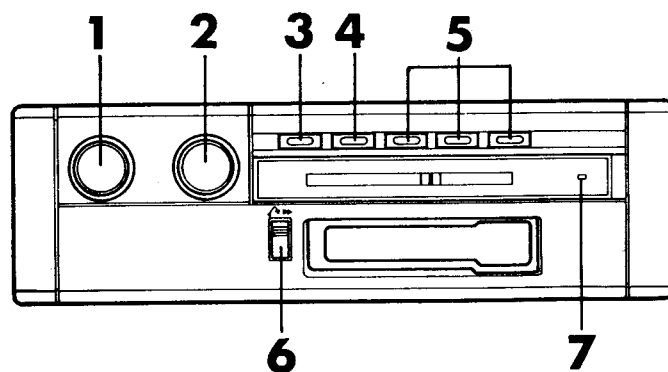


Figure 2

④ TECHNISCHE DATEN

Empfangsbereich:	LW; 150 kHz bis 285 kHz MW; 526,5 kHz bis 1606,5 kHz UKW; 87,6 MHz bis 108 MHz
Spannungsversorgung:	12 Volt (nur Fahrzeuge mit negativer Batterieklemme an Masse)
Ausgangsleistung:	MAX; 8 W x 2 RMS; 5 W x 2 (DIN 45 324)
Ausgangsimpedanz:	je 4 Ohm
Abmessungen:	Breite; 165 mm Höhe; 52 mm Tiefe; 127 mm
Gewicht:	1,1 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

⑤ CATACTÉRISTIQUES

Gammes de fréquence:	LW; 150 kHz à 285 kHz MW; 526,5 kHz à 1606,5 kHz FM; 87,6 MHz à 108 MHz
Alimentation:	12 volts (uniquement pour voiture à pôle négatif à la masse)
Puissance de sortie:	MAX; 2 x 8 W EFF; 2 x 5 W (DIN 45 324)
Impédance de sortie:	4 ohms (chaque)
Dimensions:	Largeur; 165 mm Hauteur; 52 mm Profondeur; 127 mm
Poids:	1,1 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Abstimmregler
2. Ein/Aus-Schalter/Lautstärkeregler/Balanceregler
3. Klangtaste
4. UKW-Mono/Stereo-Wahlschalter
5. Wellenbandwähler
6. Auswurf/Schnellvorlauf-Taste
7. UKW-Stereoanzeige

NOMENCLATURE

1. Commande de syntonisation
2. Interrupteur marche-arrêt/commande de volume/commande de balance
3. Touche de tonalité
4. Sélecteur FM mono/stéréo
5. Sélecteur de gammes radio
6. Touche d'éjection/avance rapide
7. Voyant FM stéréo

(E)

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Take off nylon bands or wire holders where they need by removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
3. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Bottom Cabinet	1. Screw..... (A)x2	4-1
2	Front Panel	1. Knob..... (B)x2	4-1
3	Mechanism Block	1. Screw..... (C)x3 2. Socket..... (D)x2	4-2

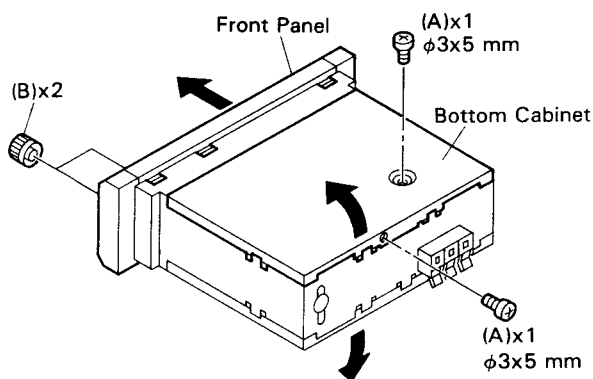


Figure 4-1

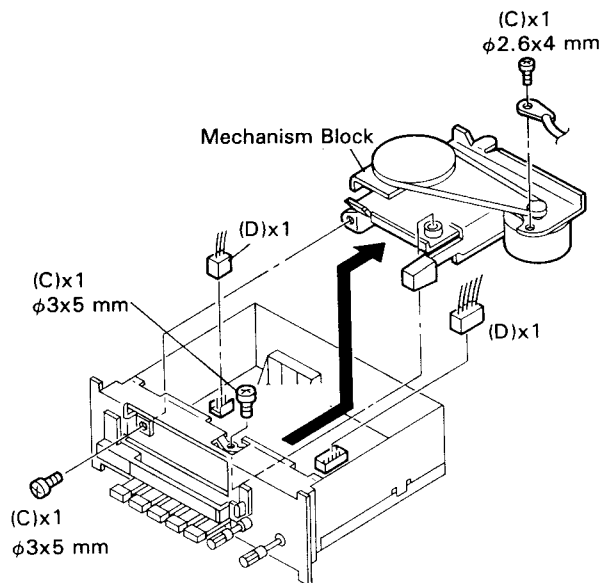


Figure 4-2

STRINGING OF DIAL CORD

1. Hook a thread as shown in Figure 4-3.
2. Turn the shaft fully counterclockwise and fit the left end of the dial pointer to the boss at the Back Plate as shown in Figure 4-4.

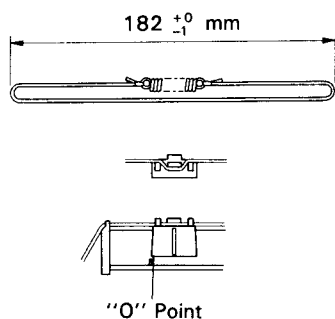


Figure 4-4

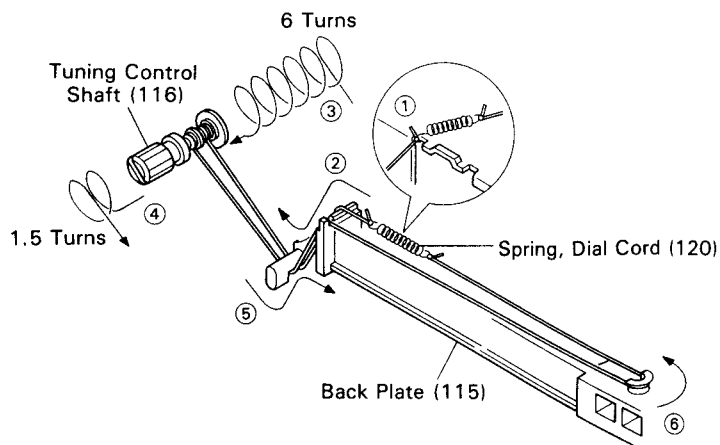


Figure 4-3

D

ZERLEGEN**Vorsichtsmassregeln für das Zerlegen**

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
3. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	AB-BILDUNG
1	Untere Gehäusehälfte	1. Schraube (A)x2	4-1
2	Frontplatte	1. Knopf..... (B)x2	4-1
3	Laufwerblock	1. Schraube..... (C)x3 2. Buchse (D)x2	4-2

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Eine schnur gemäß Abb. 4-3 haken.
2. Die Achse voll entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und das linke Ende des Skalenzeigers an die Nabe an der rückplatte gemäß Abb. 4-4 anbringen.

F

DÉMONTAGE**Précautions pour le démontage**

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redispser les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
3. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret inférieur	1. Vis (A)x2	4-1
2	Panneau frontal	1. Bouton (B)x2	4-1
3	Bloc du mécanisme	1. Vis (C)x3 2. Douille (D)x2	4-2

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Accrocher un fil comme le montre la Figure 4-3.
2. Tourner l'arbre entièrement à gauche et fixer l'extrémité gauche de l'aiguille de cadran au bossage sur le panneau arrière. Voir Figure 4-4.

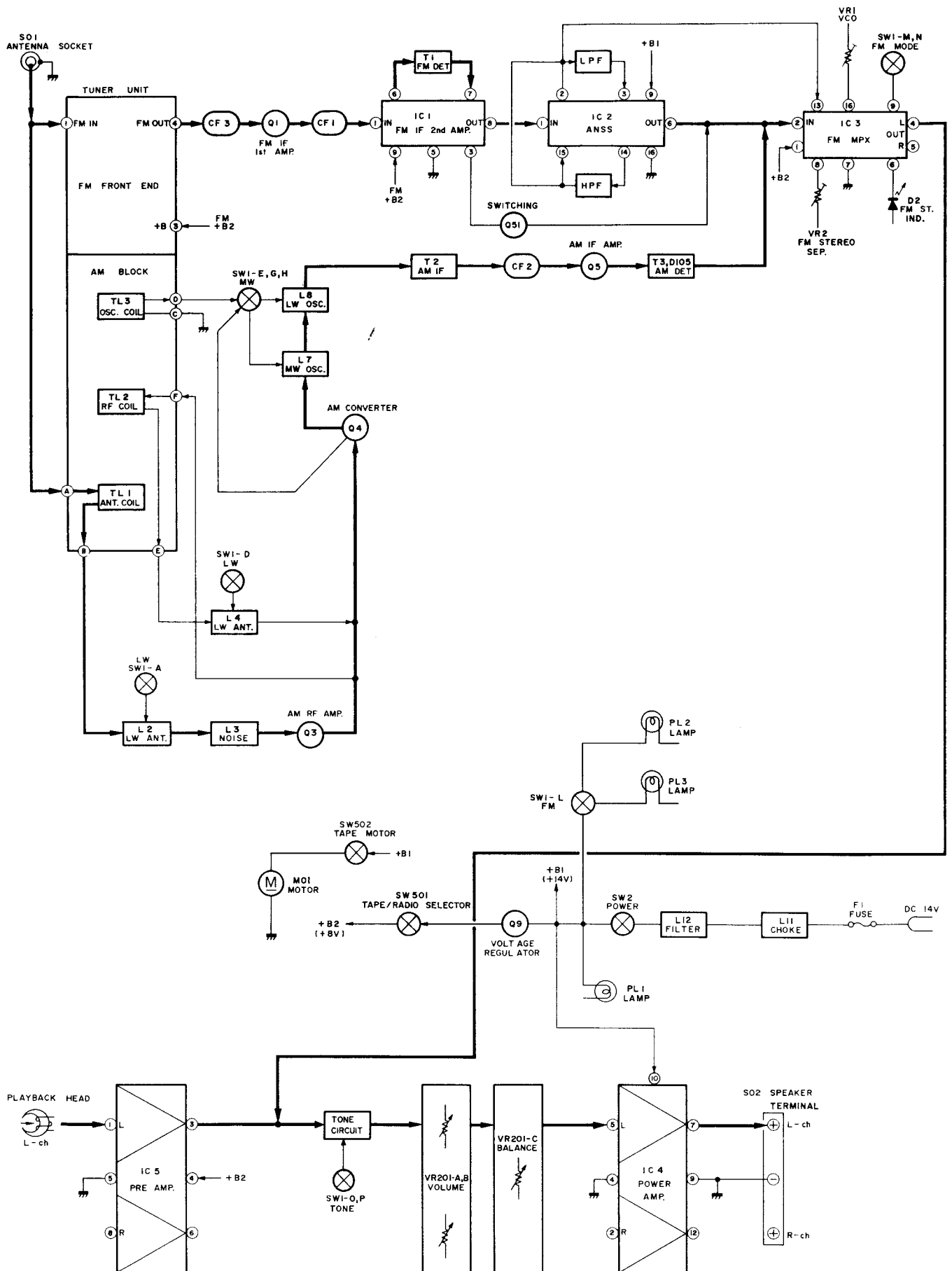


Figure 6 BLOCK DIAGRAM

E

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

D

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kiloohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M signifie 1000 kohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

E MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	USING JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Pinch Roller Pressure	Tension gauge (500 g)	Pinch roller pressure spring	300 – 350g * If the reading is outside the range, replace the pressure spring of the pinch roller.
Torque	Torque meter Playback TW-2111 Fast-forward TW-2111	_____	(Playback: 50 – 75 g-cm) (Fast-forward: 50 – 75 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-113	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape Speed	Test tape MTT-111	_____	(3,000 ± 65 Hz)

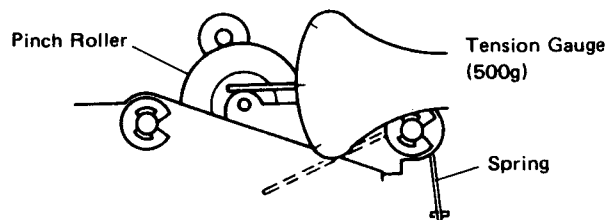


Figure 8-1 PINCH ROLLER PRESSURE

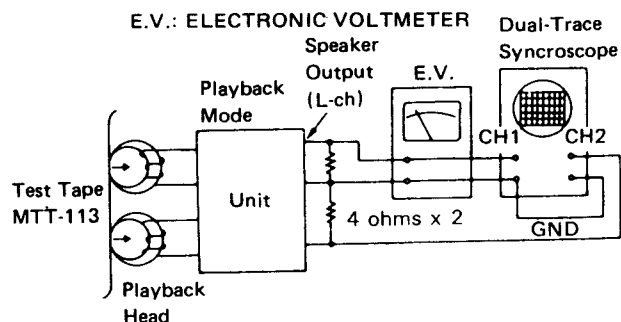


Figure 8-2 AZIMUTH

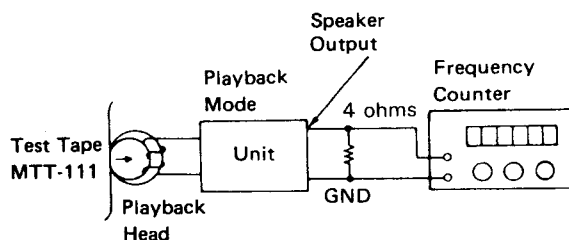


Figure 8-3 TAPE SPEED

D MECHANISCHE EINSTELLUNG

BE-NENNUNG	VER-WENDETES MESSGERÄT	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Andruck- rollen- druck	Federwaage (500 g)	Andruckrollen- druckfeder	300 – 350 g * Wenn ein anderer Wert angezeigt wird, die Druckfeder der Andruckrolle answechseln.
Dreh- moment	Drehmoment- messer Wiedergabe, Vorwärts: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2111	_____	(Wiedergabe, Vorwärts: 50 – 75 g-cm) (Schnellvorlauf: 50 – 75 g-cm)
Azimut	Testband MTT-113	Azimuteinstell- schraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandge- schwindig- keit	Testband MTT-111	_____	(3,000 ± 65 Hz)

F RÉGLAGE DE MÉCANISME

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VERIFICATION)
Pression du galet pinceur	Jauge de tension (500 g)	Ressort de pression du galet pinceur	300 – 350 g * Si l'indication par la jauge est hors de la gamme, remplacer le ressort de pression du galet pinceur.
Couple	Compteur de couple Lecture, Avance; TW-2111 Avance rapide: TW-2111	_____	(Lecture, Avance: 50 à 75 g-cm) (Avance rapide: 50 à 75 g-cm)
Azimut	Bande d'essai MTT-113	Vis de réglage de l'azimut	La forme d'onde sinusoïdale atteint
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	_____	(3,000 ± 65 Hz)

E

CIRCUIT ADJUSTMENT

MW/LW IF/RF ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
MW/LW IF (Set the receiving frequency band to MW.)					
1	IF	452 kHz	High Frequency	T2, T3	Adjust for maximal output.
MW RF					
2	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L7	Adjust for maximal output.
3		1,650 kHz	Highest frequency	TC103	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	1,400 kHz	1,400 kHz	TC101 TC102	Adjust for maximal output.
6	Repeat step 5 until no further improvement can be made.				
LW RF (Set the receiving frequency band to LW.)					
7	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
8		310 kHz	Highest frequency	TC 104	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				
10	Tracking	260 kHz	260 kHz	L2, L4	Adjust for maximal output.
11	Repeat step 10 until no further improvement can be made.				

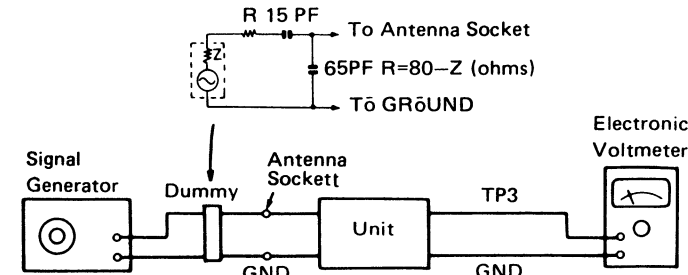


Figure 9-1 MW/LW IF/RF

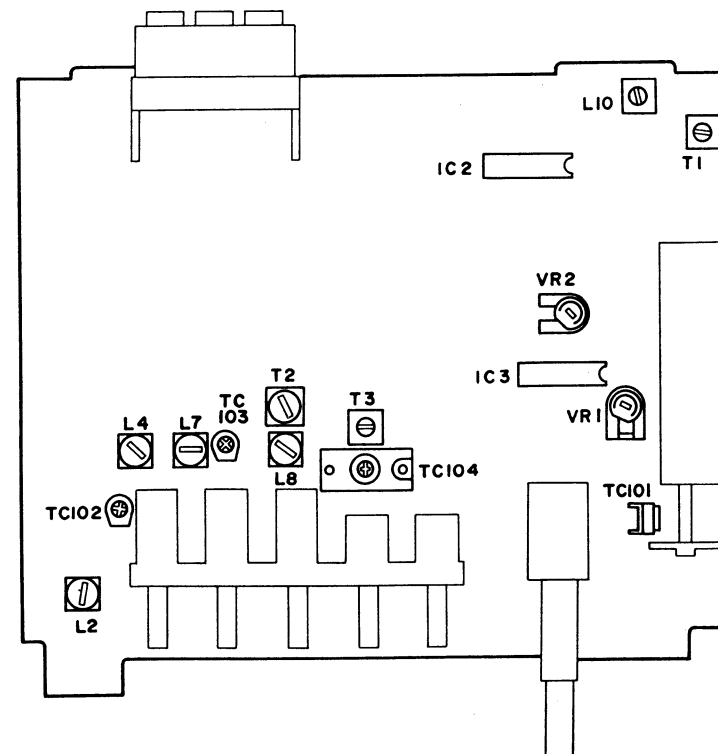


Figure 9-2 ADJUSTMENT POINTS

D

SCHALTUNGSEINSTELLUNG

MW/LW-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EINSTEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
WM/LW ZF (Die Empfangsfrequenz auf das MW-Wellenband einstellen.)					
1	ZF	452 kHz	Hoch-Frequenz	T2, T3	Aux maxi-malen Aus-gang ein-stellen.
MW HF					
2	Frequenz-bereich	510 kHz	Niedrigste Frequenz	L7	Aux maxi-malen Aus-gang ein-stellen.
3		1650 kHz	Höchste Frequenz	TC103	
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleich-lauf	1400 kHz	1400 kHz	TC101 TC102	Auf maxi-malen Aus-gang ein-stellen.
6	Die Schritte 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
LW HF (Die Empfangsfrequenz auf das LW-Wellenband einstellen.)					
7	Frequenz-bereich	145 kHz	Niedrigste Frequenz	L8	Auf maxi-malen Aus-gang ein-stellen.
8		310 kHz	Höchste Frequenz	TC104	
9	Die Schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
10	Gleich-lauf	260 kHz	260 kHz	L2, L4	Auf maxi-malen Aus-gang ein-stellen.
11	Die Schritte 10 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

F

RÉGLAGE DU CIRCUIT

RÉGLAGE DE FI/RF PO/GO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
FI PO/GO (Régler la gamme de fréquence de réception sur PO.)					
1	FI	452 kHz	Haute rééquence	T2, T3	Régler sur la sortie maximale.
RF PO					
2	Couverture de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L7	Régler sur la sortie maximale.
3		1650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC103	
4	Refaire étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Alignement	1400 kHz	1400 kHz	TC101 TC102	Régler sur la sortie maximale.
6	Refaire les étapes 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF GO (Régler la gamme de fréquence de réception sur GO.)					
7	Couverture de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.
8		310 kHz	Fréquence la plus élevée	TC104	
9	Refaire étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
10	Alignement	260 kHz	260 kHz	L2, L4	Régler sur la sortie maximale.
11	Refaire les étapes 10 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

E

FM IF/RF ADJUSTMENT

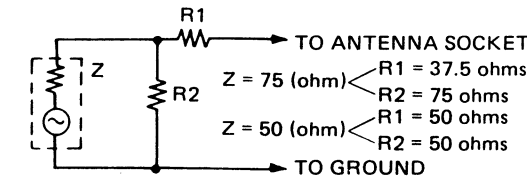
SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		1 kHz 30 %, FM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
1	IF	10,7 MHz	Lowest Frequency	IFT501	1. Using a minus driver, turn the core of T1 counter-clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T1	Adjust for maximal output.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.3 MHz	Lowest Frequency	TC501	Adjust for maximal output.
5	Separation (FM stereo position)	98.0 MHz 74dB	98.0 MHz	VR2	Adjust for maximal separation.

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	1 kHz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98.0 MHz at 60 dB	98.0 MHz	VR1	Adjust for 19.00 kHz \pm 50 Hz.

ANSS ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		1 kHz, 30%, FM modulated			
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS		
19 kHz	High Frequency	L10	Adjust for minimum output.		



Z = OUTPUT IMPEDANCE OF SIGNAL GENERATOR

Figure 11-7 FM DUMMY

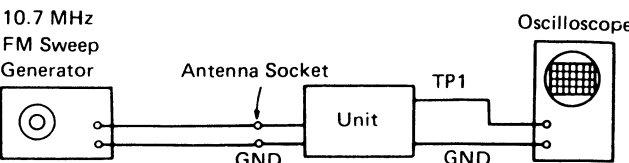


Figure 11-1 FM IF

Figure 11-2 FM IF CURVE

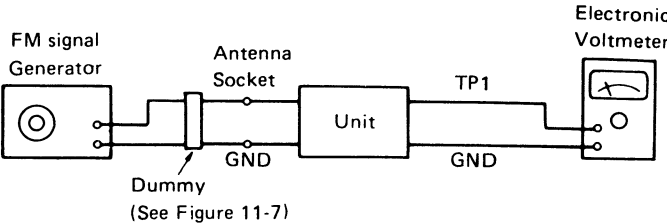


Figure 11-3 FM RF

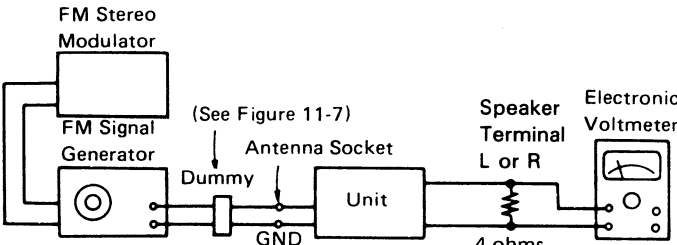


Figure 11-4 SEPARATION

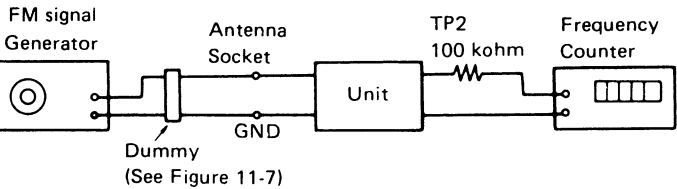


Figure 11-5 VCO FREQUENCY

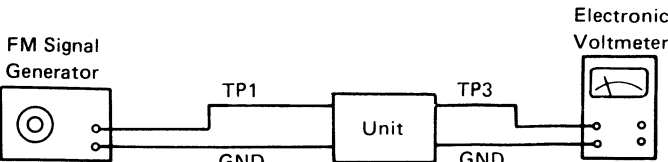


Figure 11-6 ANSS

D

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		1 kHz, 30 %, UKW-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EINSTEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Niedrigste Frequenz	IFT501	1. Den kern von T1 mit Hilfe eines normalen Schraubenziehers entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule genommen wird. 2. Auf beste S-Kurve einstellen.
2	Detektion			T1	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen; bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Frequenzbereich	87,3 MHz	Niedrigste Frequenz	TC501	Auf Maximalen Trennung einstellen.
5	Trennung (FM stereo-Position)	98,0 MHz 74 dB	98,0 MHz	VR2	Auf Maximalen Trennung einstellen.

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR		1 kHz, 30 %, UKW-Modulation (Mono-Signal)	
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EINSTEL- LUNG	BEMERKUNGEN
FM mono-Position		FM stereo-Position (unmoduliert)	
98,0 MHz bei 60 dB	98,0 MHz	VR1	Auf 19,00 kHz ±50 Hz einstellen.

ANSS-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		1 kHz, 30 %, UKW-Modulation			
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EINSTEL-LUNG	BEMER-KUNGEN		
19 kHz	Hoch-Frequenz	L10	Den kern Auf minimum Ausgang einstellen.		

HINWEISE FÜR DIE FREQUENZEINSTELLUNG

Um die ZTF-Vorschrift Nr. 478/1981 zu erfüllen, den unteren Bereich der Skalenfrequenz auf (87,5 MHz) sowie den oberen Bereich der Skalenfrequenz auf (108 MHz) im UKW-Bereich jeweils durch entsprechendes Einstellen des Schwinggertrimmers (TC501) der Eingangsstufe, und der Schwingerspule (L501) gemäß Abbildung 9-2 festlegen.

F

RÉGLAGE FM FI/RF

POSITION DU COMMUTATEUR		FM Mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		1 kHz, 30%, modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Fréquence la plus basse	IFT501	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T1 à gauche avant de le sortie de la bobine.
2	Détection			T1	2. Régler sur la sortie maximale.
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Couverture de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	TC501	Régler pour que la séparation soit maximale.
5	Séparation (position FM stéréo)	98,0 MHz 74 dB	98,0 MHz	VR2	Régler pour que la séparation soit maximale.

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		1 kHz, 30 %, modulé FM (mono signal)	
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98,0 MHz à 60 dB	98,0 MHz	VR1	Réglage sur 19,00 kHz ±50 Hz.

RÉGLAGE DE L'ANSS

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		1 kHz, 30 %, modulé FM			
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES		
19 kHz	Haute Fréquence	L10	Régler sur la sortie minimale.		

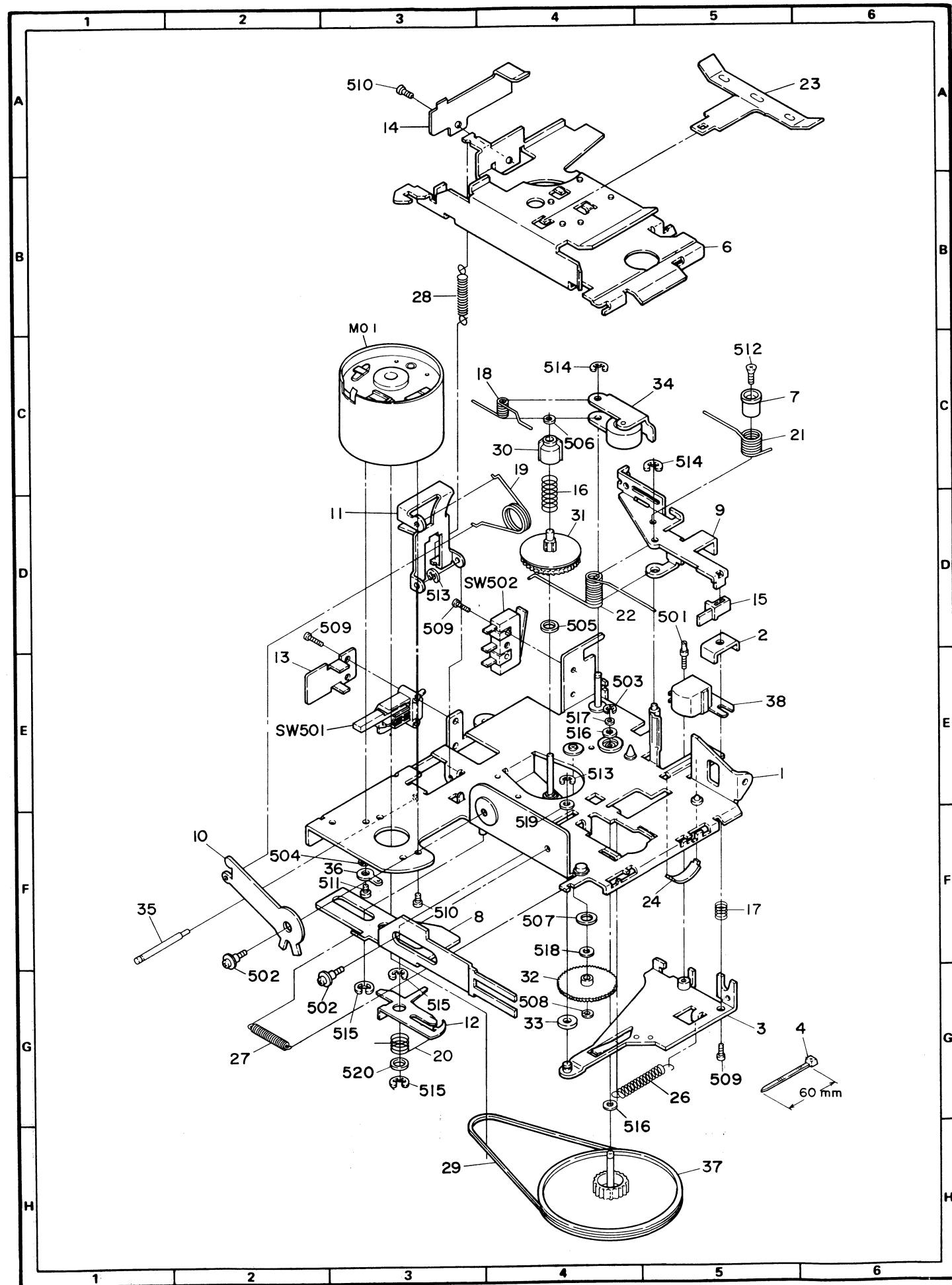


Figure 13 MECHANISM EXPLODED VIEW

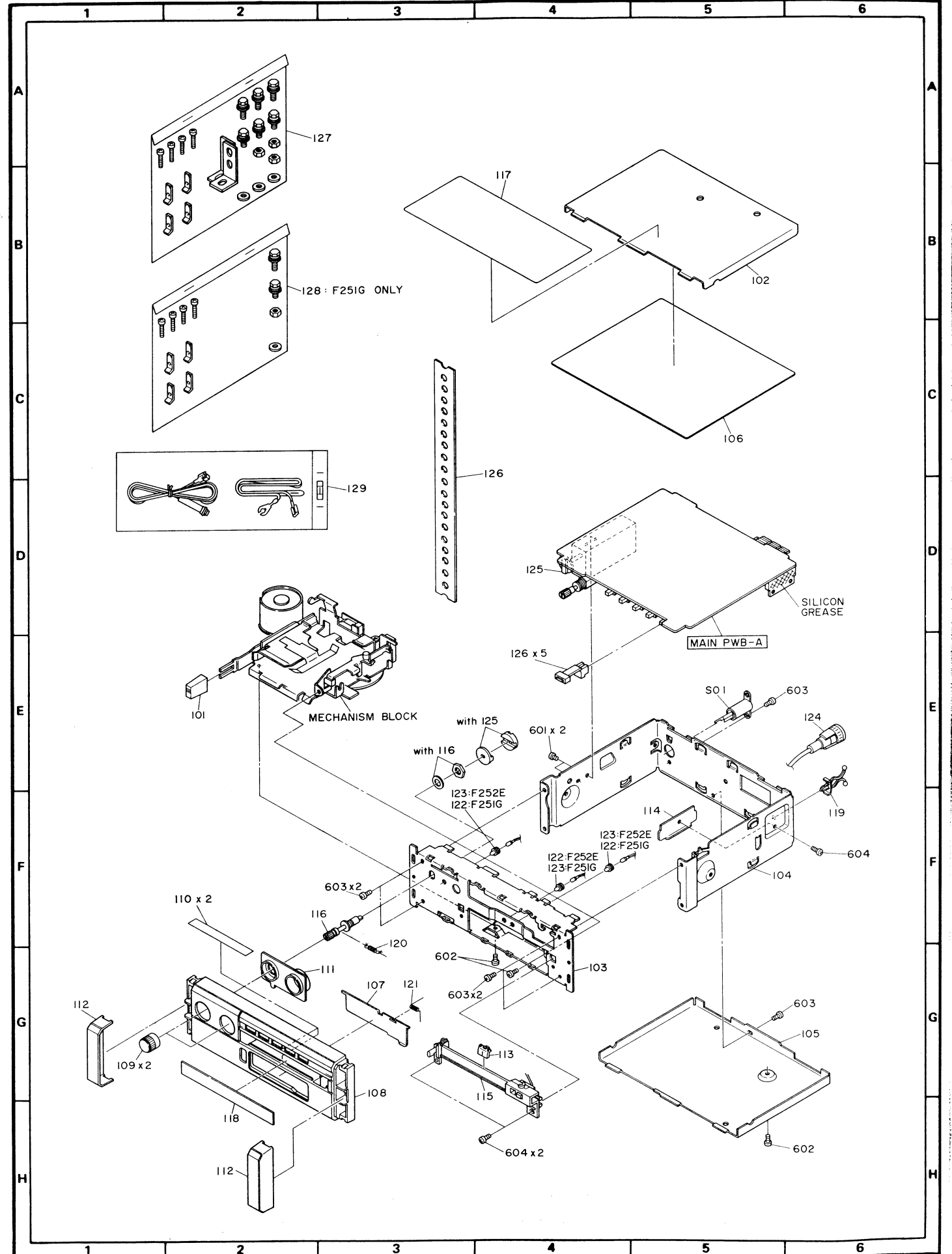
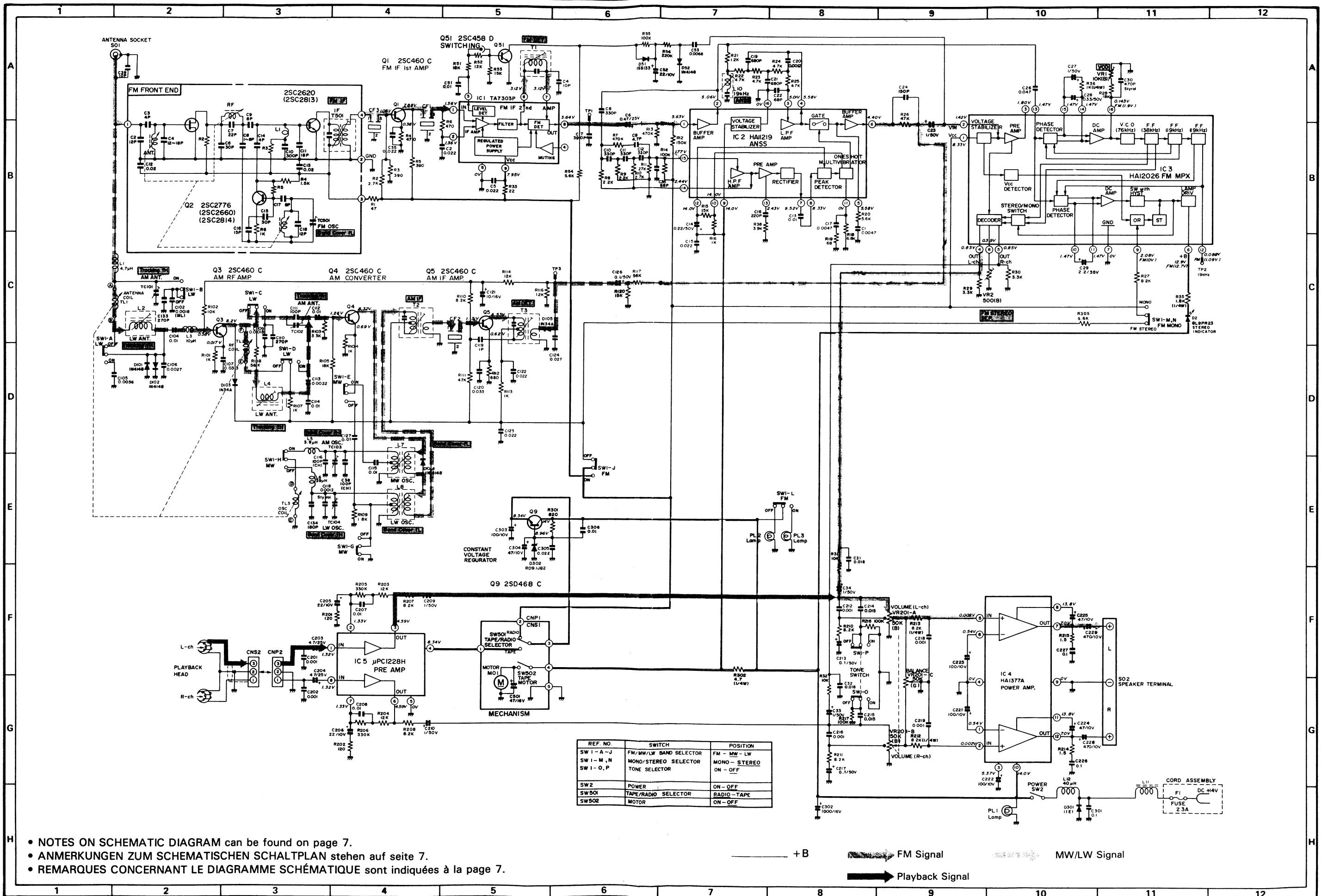
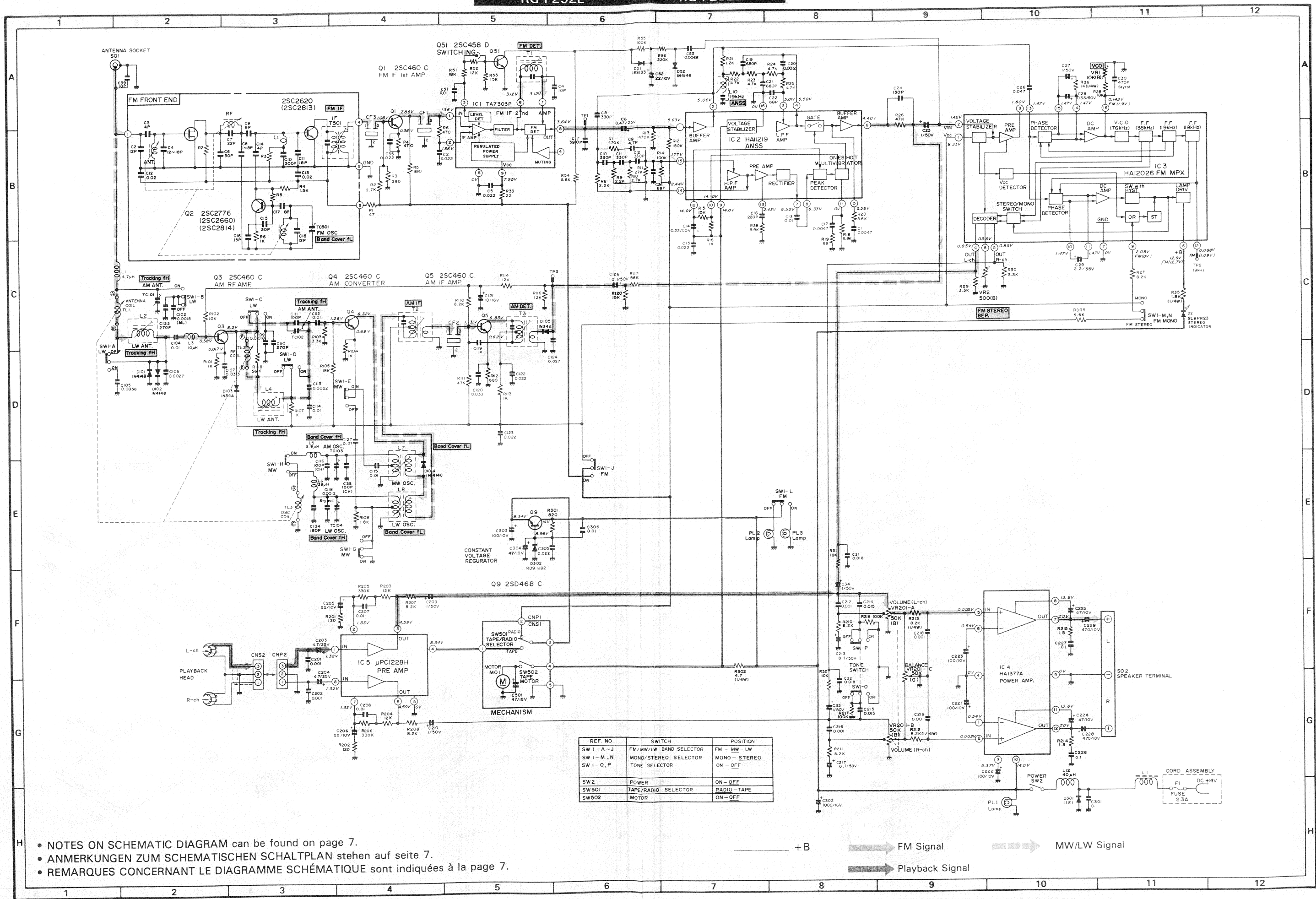


Figure 14 CABINET EXPLODED VIEW



- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 7.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf seite 7.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE sont indiquées à la page 7.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM



RG-F251G
RG-F252E

RG-F251G
RG-F252E

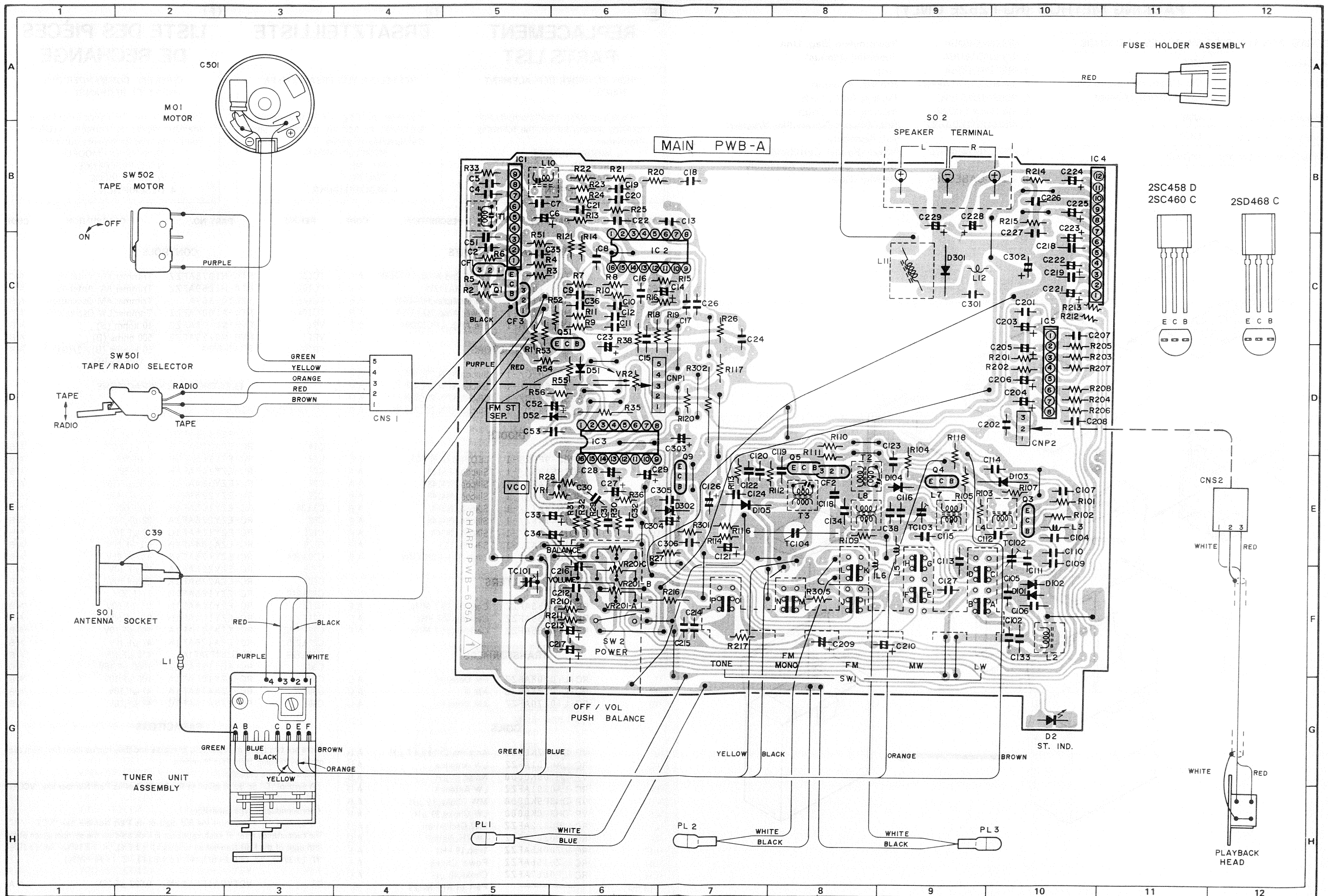
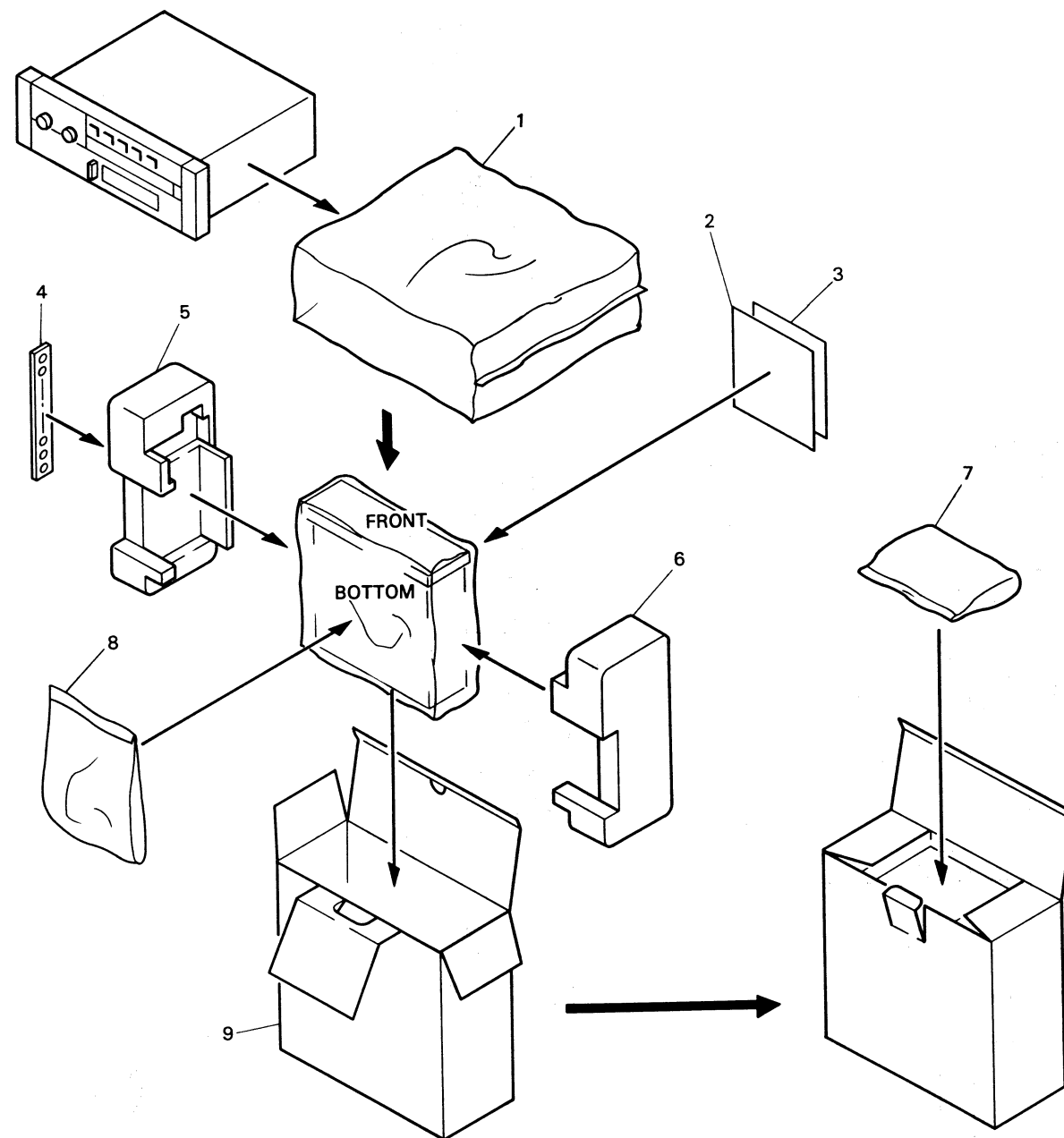


Figure 17 WIRING SIDE OF P.W. BOARD

PACKING METHOD (RG-F252E ONLY)

SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOB	
Power Switch	OFF
Tuning Control Knob	Get it back half a turn from low extreme position.
Band Selector Switch	MW
Tone Selector Switch	OFF
FM Mode Selector Switch	MONO

- 92LBAG605A Polyethylene Bag, Unit
- 92LiNST606A Operation Manual
- 92LTA605A Tag
- LANGT0071AFFW Bracket, Support
- 92LP-AD605AL Packing Add., Left
- 92LP-AD605AR Packing Add., Right
- PSPAZ0152AFZZ Side Bracket/Screw/Flat Washer/
Nut Assembly
- QKiTZ0049AFZZ Power Source Cord/Earse Cord/
Speaker Cord/Fuse Assembly
- 92LP-CASE606A Packing Case

REPLACEMENT
PARTS LIST"HOW TO ORDER REPLACEMENT
PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- MODEL NUMBER
- REF. NO.
- PART NO.
- DESCRIPTION

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- MODELLNUMMER
- REF. NR.
- TEIL NR.
- BESCHREIBUNG

LISTE DES PIÈCES
DE RECHANGE"COMMENT COMMANDER DES
PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- NUMÉRO DU MODÈLE
- N° DE RÉFÉRENCE
- N° DE LA PIÈCE
- DESCRIPTION

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS				CONTROLS			
IC1	VHiTA7303P/-1	FM IF 2nd Amp.,TA7303P	A L	TC101	RTō-H1078AFZZ	Trimmer,AM Antenna	A C
IC2	RH-iX1110AFZZ	ANSS,HA11219	A L	TC102	RTō-H1069AFZZ	Trimmer,AM Antenna	A D
IC3	VHiHA12026/-1	FM Multiplex,HA12026	A K	TC103	92LTō-367A	Trimmer,AM Oscillation	A G
IC4	VHiHA1377/-1	Power Amp.,HA1377A	A R	TC104	RTō-A1004AFZZ	Trimmer,LW Oscillation	A F
IC5	VHiUPC1228H-1	Pre Amp.,μPC1228H	A F	VR1	RVR-M0408AFZZ	10 kohm (B)	A B
TRANSISTORS				VR2	RVR-M0229AFZZ	500 ohms (B)	A B
Q1	VS2SC460-C/-1	Silicon,NPN,2SC460 C	A C	VR201	92LVR-605A	50 kohms (B)×2/(G)×1 with Switch	A R
Q3~5	VS2SC460-C/-1	Silicon,NPN,2SC460 C	A C	ELECTROLYTIC CAPACITORS			
Q9	VS2SD468-C/-1	Silicon,NPN,2SD468 C	A D	(All electrolytic capacitors are ±20% type.)			
Q51	VS2SC458-D/-1	Silicon,NPN,2SC458 D	A B	C6	RC-EZA474AF1E	0.47 μF,25V	A B
DIODES				C14	RC-EZA224AF1H	0.22 μF,50V	A B
D2	VHPGL-9PR23-1	LED,Red,GL9PR23	A C	C23	RC-EZY105AF1H	1 μF,50V	A B
D51	VHD1SS133/-1	Silicon,1SS133	A A	C27	RC-EZY105AF1H	1 μF,50V	A B
D52	VHD1N4148/-1	Silicon,1N4148	A A	C28	RC-EZY334AF1H	0.33 μF,50V	A B
D101,102	VHD1N4148/-1	Silicon,1N4148	A A	C29	RC-EZY225AF1V	2.2 μF,35V	A B
D103	VHD1N34A/-1	Silicon,1N34A	A B	C33,34	RC-EZY105AF1H	1 μF,50V	A B
D104	VHD1N4148/-1	Silicon,1N4148	A A	C52	RC-EZY226AF1A	22 μF,10V	A B
D105	VHD1N34A/-1	Silicon,1N34A	A B	C121	RC-EZY106AF1C	10 μF,16V	A B
D301	VHD11E1TA2/-1	Silicon,11E1	A B	C126	RC-EZA104AF1H	0.1 μF,50V	A B
D302	VHERD9R1JB2-1	Zener,9.1V,RD9.1JB2	A B	C203,204	RC-EZY475AF1E	4.7 μF,25V	A B
FILTERS				C205	RC-EZY226AF1A	22 μF,10V	A B
CF1	RFiLF0055AFZZ	Ceramic,10.7 MHz	A E	C206	RC-EZA226AF1A	22 μF,10V	A B
CF2	RFiLA0059AFZZ	Ceramic,452 kHz	A D	C209,210	RC-EZY105AF1H	1 μF,50V	A B
CF3	RFiLF0055AFZZ	Ceramic,10.7 MHz	A E	C213	RC-EZY104AF1H	0.1 μF,50V	A B
TRANSFORMERS				C217	RC-EZY104AF1H	0.1 μF,50V	A B
T1	RCiLi0208AFZZ	FM Detector	A C	C221~223	RC-EZA107AF1A	100 μF,10V	A B
T2	RCiLi0238AFZZ	AM IF	A C	C224,225	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B
T3	RCiLi0170AFZZ	AM Detector	A C	C228,229	RC-GZS477AF1A	470 μF,10V	A B
COILS				C302	RC-EZ1195AFZZ	1000 μF,16V	A D
L1	VP-DH4R7K0000	Antenna Choke,4.7 μH	A B	C303	RC-EZY107AF1A	100 μF,10V	A B
L2	RCiLA0301AFZZ	LW Antenna	A D	C304	RC-EZA476AF1A	47 μF,10V	A B
L3	VP-DH100K0000	Noise,10 μH	A B	C501	RC-EZS476AF1C	47 μF,16V	A B
L4	RCiLA0301AFZZ	LW Antenna	A D	CAPACITORS			
L5	VP-DH3R9K0000	MW Choke,3.9 μH	A B	There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.			
L6	VP-DH390K0000	LW Choke,39 μH	A B	• Ceramic type capacitor;			
L7	RCiLB0322AFZZ	MW Oscillation	A D	A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."			
L8	RCiLB0307AFZZ	LW Oscillation	A D	• Semiconductor type capacitor;			
L10	RCiLZ0085AFZZ	Trap,19 kHz	A E	A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."			
L11	RCiLZ0166AFZZ	Power Choke	A E	The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80-20%).			
L12	RCiLF0067AFZZ	Choke,40 μH	A C	C2	VCTYP1EX223M	0.022 μF,25V	A A
TL1~3		Part of REF.No.125	—				

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C4	VCCSBT1HL100J	10 pF,50V	A A	R13	VRD-ST2CD474J	470 kohms,1/6W	A A
C5	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F,25V	A A	R14	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
C7	VCCSPA1HL391J	390 pF,50V	A A	R15	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
C8	VCCSPA1HL331J	330 pF,50V	A A	R16	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
C9	VCCSBT1HL4R7C	4.7 pF,50V	A A	R18	VRD-ST2CD682J	6.8 kohms,1/6W	A A
C10~12	VCCSPA1HL331J	330 pF,50V	A A	R19	VRD-ST2CD680J	68 ohms,1/6W	A A
C13	VCTYPA1EX103K	0.01 μ F,25V	A A	R20	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
C15	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F,25V	A A	R21	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	A A
C16	VCCSPA1HL221J	220 pF,50V	A A	R22~25	VRD-ST2CD472J	4.7 kohms,1/6W	A A
C17,18	VCTYPA1EX472K	0.0047 μ F,25V	A A	R26	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
C19	VCCSPA1HL681J	680 pF,50V	A A	R27	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
C20	VCTYPA1EX122J	0.0012 μ F,25V	A B	R28	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
C21	VCCSPA1HL681J	680 pF,50V	A A	R29,30	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
C22	VCCSBT1HL680J	68 pF,50V	A A	R31,32	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
C24	VCCSPA1HL151J	150 pF,50V	A A	R33	VRD-ST2CD220J	22 ohms,1/6W	A A
C26	VCTYPA1EX473M	0.047 μ F,25V	A B	R35	VRD-ST2EE182J	1.8 kohms,1/4W	A A
C30	VCQSPA1HL471J	470 pF,50V,Styrol	A B	R36	VRD-RU2EE102J	1 kohm,1/4W	A A
C31,32	VCTYPA1EX183K	0.018 μ F,25V	A B	R38	VRD-ST2CD392J	3.9 kohms,1/6W	A A
C35	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F,25V	A A	R51	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
C36	VCCSBT1HL680J	68 pF,50V	A A	R52	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
C38	VCCCPA1HH101J	100 pF (CH),50V	A A	R53	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
C39	VCCSPA1HL100J	10 pF,50V	A A	R54	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
C51	VCTYBT1CY103M	0.01 μ F,16V	A A	R55	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
C53	VCTYPA1EX682K	0.0068 μ F,25V	A A	R56	VRD-ST2CD224J	220 kohms,1/6W	A A
C102	VCQYKA1HM182J	0.0018 μ F,50V,Mylar	A B	R101	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
C104	VCTYBT1CX103M	0.01 μ F,16V	A A	R102	VRD-ST2CD103J	10 kohm,1/6W	A A
C105	VCTYPA1EX562K	0.0056 μ F,25V	A A	R103	VRD-ST2CD332J	3.3 kohms,1/6W	A A
C106	VCTYBT1CX272M	0.0027 μ F,16V	A A	R104	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
C107	VCTYPA1EX333M	0.033 μ F,25V	A A	R105	VRD-ST2CD183J	18 kohms,1/6W	A A
C109	VCTYPA1EX182J	0.0018 μ F,25V	A A	R107	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
C110	VCCSPA1HL271J	270 pF,50V	A A	R109	VRD-ST2CD182J	1.8 kohms,1/6W	A A
C111	VCCSPA1HL101J	100 pF,50V	A A	R110	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
C112	VCTYBT1CY103M	0.01 μ F,16V	A A	R111	VRD-ST2CD473J	47 kohms,1/6W	A A
C113	VCTYBT1CX222M	0.0022 μ F,16V	A A	R112	VRD-ST2CD681J	680 ohms,1/6W	A A
C114,115	VCTYPA1EX103K	0.01 μ F,25V	A A	R113	VRD-ST2CD102J	1 kohm,1/6W	A A
C116	VCCCPA1HH101J	100 pF (CH),50V	A A	R114	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
C118	VCQSPA1HL122J	0.0012 μ F,50V,Styrol	A B	R116	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
C119	VCCSBT1HL1R0C	1 pF,50V	A A	R117,118	VRD-ST2CD563J	56 kohms,1/6W	A A
C120	VCTYPA1EX333M	0.033 μ F,25V	A A	R120	VRD-ST2CD153J	15 kohms,1/6W	A A
C122,123	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F,25V	A A	R201,202	VRD-ST2CD121J	120 ohms,1/6W	A A
C124	VCTYPA1EX273K	0.027 μ F,25V	A A	R203,204	VRD-ST2CD123J	12 kohms,1/6W	A A
C127	VCTYPA1EX103J	0.01 μ F,25V	A B	R205,206	VRD-ST2CD334J	330 kohms,1/6W	A A
C133	VCKYBT1HB271K	270 pF,50V	A A	R207,208	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
C134	VCCSPU1HL181J	180 pF,50V	A A	R210,211	VRD-ST2CD822J	8.2 kohms,1/6W	A A
C201,202	VCTYPA1EX102J	0.001 μ F,25V	A A	R212,213	VRD-RU2EE822J	8.2 kohms,1/4W	A A
C207,208	VCTYPA1EX103K	0.01 μ F,25V	A A	R214,215	VRD-ST2CD1R5J	1.5 ohms,1/6W	A A
C212	VCKYBT1HB102K	0.001 μ F,50V	A A	R216,217	VRD-ST2CD104J	100 kohm,1/6W	A A
C214,215	VCTYPA1EX153K	0.015 μ F,25V	A A	R301	VRD-ST2CD821J	820 ohms,1/6W	A A
C216	VCKYBT1HB102K	0.001 μ F,50V	A A	R302	VRD-ST2EE4R7J	4.7 ohms,1/4W	A A
C218,219	VCTYBT1HB102K	0.001 μ F,50V	A A	R305	VRD-ST2CD562J	5.6 kohms,1/6W	A A
C226,227	VCTYPU1EX104M	0.1 μ F,25V	A B				
C301	VCKZPU1HF104Z	0.1 μ F,50V	A B				
C305	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F,25V	A A				
C306	VCTYPA1EX103K	0.01 μ F,25V	A A				

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are $\pm 5\%$, carbon type.)

R1	VRD-ST2CD470J	47 ohms,1/6W	A A
R2	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R3	VRD-ST2CD391J	390 ohms,1/6W	A A
R4	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R5	VRD-ST2CD391J	390 ohms,1/6W	A A
R6	VRD-ST2CD471J	470 ohms,1/6W	A A
R7	VRD-ST2CD474J	470 kohms,1/6W	A A
R8,9	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	A A
R10	VRD-ST2CD272J	2.7 kohms,1/6W	A A
R11	VRD-ST2CD273J	27 kohms,1/6W	A A
R12	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

CNP1	QCNCM586EAFZZ	Plug,5 Pin	A B
CNP2	QCNCM399CAFZZ	Plug,3 Pin	A B
CNS1	QCNCN0665AFZZ	Connector Assembly,5 Pin	A C
CNS2	QCNCN-1786AFZZ	Connector Assembly,3 Pin	A F
MO1	92LM-MOTR367A	Motor with Pulley	A X
PL1	RLMPM0156AFZZ	Lamp	A F
PL2,3	RLMPM0180AFZZ	Lamp	A F
SO1	QSOCZ0015AFZZ	Socket,Antenna	A C
SO2	QTANZ0303AFZZ	Terminal,Speaker	A E
SW1	92LSW-CH-605A	Switch,Push Type,5 Segment	A Q
SW2	—	Switch,Part of REF. No.VR201	—
SW501	QSW-F0180AFZZ	Switch,Skeleton	A D
SW502	QSW-M0054AFZZ	Switch,Skeleton	A F

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
MECHANICAL PARTS				CABINET PARTS			
1		Main Chassis Assembly	—	101	92LBUT0N219B	Button,Eject	A B
2	LANGF0713AFFW	Bracket,Head Retaining	A A	102	92LCAB219C	Cabinet,Top	A E
3	LCHSS0211AFZZ	Head Base Assembly	A Q	103	92LCAB605A	Cabinet,Front	A L
4	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	A A	104	92LCAB605B	Cabinet,Main	A M
6	LHLDX3070AFZZ	Cassette Holder	A F	105	92LCAB605D	Cabinet,Bottom	A F
7	LSLVM0138AFFW	Sleeve,Sensor Lever	A B	106	92LC0V605D	Insulator	A D
8	MLEVF1339AFFW	Lever,Eject	A D	107	92LD00R605A	Lid,Cassette Compartment	A E
9	MLEVF1341AFFW	Lever,Stop	A B	108	92LF-PANEL605A	Front Panel,F251G	A K
10	MLEVF1343AFFW	Crank,Eject Lever	A A	108	92LF-PANEL606A	Front Panel,F252E	A K
11	MLEVF1345AFFW	Lever,Cassette Holder Lock	A A	109	92LKN0B605A	Knob,Volume/Tuning Control	A C
12	MLEVF1346AFFW	Plate,Latch	A B	110	92LMiRR605A	Plate,Reflection	A A
13	MLEVF1390AFFW	Cover,Switch	A B	111	92LPANEL605A	Illumination Plate,Knobs	A D
14	MLEVF1404AFFW	Lever,Cassette Holder	A C	112	92LPANEL605B	Cover,Front Panel	A C
15	MLEVP0396AFZZ	Lever,Tape End Sensor	A A	113	92LPiNT605A	Dial Pointer	A B
16	MSPRC0303AFFJ	Spring,Take-up Reel	A A	114	92LRDAT605A	Bracket,IC	A B
17	MSPRC0304AFFJ	Spring,Head Azimuth Adjust	A A	115	92LS-CHS605A	Back Plate,Dial	A D
18	MSPRD0427AFFJ	Spring,Pinch Roller	A A	116	92LSHAFT605A	Shaft,Tuning Control	A G
19	MSPRD0428AFFJ	Spring,Cassette Holder Lock	A A	117	92LSPEC605A	Label,Specifications,F251G	A B
20	MSPRD0429AFFJ	Spring,Latch Plate	A A	117	92LSPEC606A	Label,Specifications,F252E	A B
21	MSPRD0450AFFJ	Spring,Tape End Sensor	A A	118	HDALP0658AFSA	Plate,Dial	A C
22	MSPRD0640AFFJ	Spring,Tape End Sensor Retaining	A A	119	LHLDW1071AFZZ	Wire Holder	A A
23	MSPRP0317AFZZ	Plate Spring,Cassette Retaining	A C	120	MSPRT0321AFFJ	Spring,Dial Cord	A A
24	MSPRP0318AFZZ	Plate Spring,Head Base	A A	121	MSPRD0430AFFJ	Spring,Cassette Compartment Lid	A A
26	MSPRT0889AFFJ	Spring,Head Base	A A	122	PC0VZ8070AFSB	Cover,Lamp,Orange	A B
27	MSPRT0892AFFJ	Spring,Eject Lever	A A	123	PC0VZ8070AFSC	Cover,Lamp,Green	A B
28	MSPRT0893AFFJ	Spring,Cassette Holder Lock Lever	A A	124	QFSHJ1069AFZZ	Fuse Holder Assembly	A C
29	NBLTK0221AFZZ	Belt,Flywheel Drive	A C	125	92LTUNER-605A	Tuner Unit Assembly	B C
30	NDAiR0165AFSA	Take-up Reel	A A	126	92LBUT0N605A	Button,Push	A B
31	NDAiR0191AFSA	Turntable,Take-up	A F	601	LX-BZ0296AFZZ	Screw, $\phi 3 \times 3$ mm,Red	A A
32	NGERH0096AFZZ	Gear,Idler	A A	602	XBBSD30P05000	Screw, $\phi 3 \times 5$ mm	A A
33	NR0LM0068AFFW	Roller	A B	603	XHBSD30P05000	Screw, $\phi 3 \times 5$ mm	A A
34	NR0LY0049AFZZ	Pinch Roller Assembly	A D	604	XHBSD30P06000	Screw, $\phi 3 \times 6$ mm	A A
35	NSFTM0109AFZZ	Shaft,Cassette Holder Lock	A A	ACCESSORIES/PACKING PARTS			
36	QHWS-3001AGFN	Lug	A A	92LBAG605A	Polyethylene Bag,Unit	A A	
37	92LM-FWHEL219A	Flywheel	A K	92LiNST605A	Operation Manual,F251G	A E	
38	92LM-RP-HD297B	Head,Playback	A R	92LiNST605B	Operation Manual,F251G	A B	
501	LX-BZ0435AFFD	Screw, $\phi 2 \times 3.5$ mm	A B	92LiNST606A	Operation Manual,F252E	A B	
502	LX-BZ0453AFZZ	Screw, $\phi 2.6 \times 2$ mm	A A	92LP-AD605AL	Packing Add.,Left	A D	
503	LX-RZ0002AFZZ	Stop Washer "E" Type, $\phi 1.5 \times \phi 3.5 \times 0.4$ mm	A A	92LP-AD605AR	Packing Add.,Right	A D	
504	LX-WZ0014AGFK	Washer, $\phi 2.6$ mm	A A	92LP-CASE605A	Packing Case,F251G	A H	
505	LX-WZ5015AGZZ	Washer, $\phi 3.1 \times \phi 5.4 \times 0.25$ mm	A A	92LP-CASE606A	Packing Case,F252E	A H	
506	LX-WZ9063AFZZ	Washer, $\phi 1.2 \times \phi 4 \times 0.25$ mm	A A	126	LANGT0071AFFW	Bracket,Support	A B
507	LX-WZ9078AFZZ	Washer, $\phi 10 \times \phi 17 \times 0.25$ mm	A B	127	PSPA0152AFZZ	Side Brackets/Screw/Flat Washer/Nut Assembly	A G
508	LX-WZ9079AFZZ	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4 \times 0.25$ mm	A A	128	PSPA0153AFZZ	Mount Brackets/Screw/Flat Washer/Nut Assembly,F251G Only	A F
509	XBPSD20W08000	Screw, $\phi 2 \times 8$ mm	A A	129	QKiTZ0049AFZZ	Power Source Cord/Earse Cord/Speaker Cord/Fuse Assembly	A H
510	XBBSD26P03000	Screw, $\phi 2.6 \times 3$ mm	A A	P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)			
511	XBBSD26P04000	Screw, $\phi 2.6 \times 4$ mm	A A	PWB-A	92LPWB605MAN03	Main PWB	—
512	XBBSD26P08000	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	A A				
513	XREUJ15-04000	Ring "E" Type, $\phi 1.5 \times 0.4$ mm	A A				
514	XREUJ20-04000	Ring "E" Type, $\phi 2 \times 0.4$ mm	A A				
515	XREUJ30-06000	Ring "E" Type, $\phi 3 \times 0.6$ mm	A A				
516	XWHJZ21-02060	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 6 \times 0.2$ mm	A A				
517	XWHJZ21-05035	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 3.5 \times 0.5$ mm	A A				
518	XWHNZ26-02040	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 4 \times 0.25$ mm	A A				
519	XWHJZ26-02042	Washer, $\phi 2.6 \times \phi 4.2 \times 0.2$ mm	A A				
520	XWHNZ41-02570	Washer, $\phi 4.1 \times \phi 7 \times 0.25$ mm	A A				

A8609-9727-NK-IY-M

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon